

รายงานโครงการหมายเลข EE16/2564



ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยเซนเซอร์ราคาประหยัด
และเทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย

นางสาวกนิษฐา	งามแจ่ม	61130640045
นางสาวปรีชาติ	กรมลพันธ์	61130640533

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Air Quality Monitoring System using Low-cost Sensors
and Wireless Communication Technology

Miss. Kanita	Ngamjaem	61130640045
Miss. Parichat	Kramonphan	61130640533

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ข้อปริญญานิพนธ์ ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยเซนเซอร์ราคาประหยัดและเทคโนโลยี
สื่อสารไร้สาย

โดย นางสาวกนิษฐา งามแจ่ม
นางสาวปรีชาติ กระมลพันธ์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.อธิพงศ์ สุริยา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



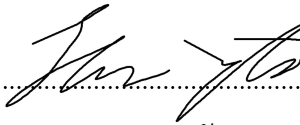
(ผศ.ดร.อธิพงศ์ สุริยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผศ.ดร.คมสันต์ ดาโรจน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร.ธรรมรส รักธรรม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

นักรบ จินาพร

(ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title: Air Quality Monitoring System using Low-cost Sensors and Wireless
Communication Technology

By Miss. Kanita Ngamjaem
Miss. Parichat Kramonphan

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Atipong Suriya

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)

Project Adviser

The image shows the handwritten signature of Komson Daroj in black ink.

(Assistant Professor Dr. Komson Daroj)

Committee

The image shows the handwritten signature of Thummaros Rugthum in black ink.

(Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthum)

Committee

The image shows the handwritten signature of Nakrop Jinaporn in black ink.

(Dr. Nakrop Jinaporn)

Committee